

# **Mathematische Annalen**

Begründet 1868 durch **Alfred Clebsch · Carl Neumann**

Fortgeführt durch **Felix Klein · David Hilbert**

Otto Blumenthal · Erich Hecke · Heinrich Behnke

Herausgegeben von

**Heinz Bauer, Erlangen**

**Peter Dombrowski, Köln**

**Lars Gårding, Lund**

**Hans Grauert, Göttingen**

**Günter Harder, Bonn**

**Friedrich Hirzebruch, Bonn**

**Konrad Jörgens, München**

**Fritz John, New York**

**Max Koecher, Münster**

**Reinhold Remmert, Münster**

**Band 202 · 1973**

**Springer-Verlag · Berlin · Heidelberg · New York**



## Mathematische Annalen

Begründet 1868 durch *Alfred Clebsch* und *Carl Neumann*, früher herausgegeben von *Alfred Clebsch* (1869—1872), *Carl Neumann* (1869—1876), *Felix Klein* (1876—1924), *Adolph Mayer* (1876—1901), *Walther v. Dyck* (1888—1921), *David Hilbert* (1902—1939), *Otto Blumenthal* (1906—1938), *Albert Einstein* (1920—1928), *Constantin Carathéodory* (1925—1928), *Erich Hecke* (1929—1947), *Bartel L. van der Waerden* (1934—1968), *Franz Rellich* (1947—1955), *Kurt Reidemeister* (1947—1963), *Richard Courant* (1947—1968), *Heinz Hopf* (1947—1968), *Gottfried Köthe* (1967—1971), *Heinrich Behnke* (1938—1972).

Band 1—80 Leipzig, B. G. Teubner, ab Band 81 (1920) Berlin, Springer.

---

The exclusive copyright for all languages and countries, including the right for photomechanical and any other reproductions, also in microform, is transferred to the publisher.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen und das der fotomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung, vorbehalten. Jedoch wird gewerblichen Unternehmen für den innerbetrieblichen Gebrauch nach Maßgabe des zwischen dem Börsenverein des Deutschen Buchhandels e.V. und dem Bundesverband der Deutschen Industrie abgeschlossenen Rahmenabkommen die Anfertigung einer fotomechanischen Vervielfältigung gestattet. Wenn für diese Zeitschrift kein Pauschalabkommen mit dem Verlag vereinbart worden ist, ist eine Wertmarke im Betrage von DM 0,40 pro Seite zu verwenden. Der Verlag lässt diese Beiträge den Autorenverbänden zufüßen.

Springer-Verlag/Berlin · Heidelberg · New York

Printers: Brühlische Universitätsdruckerei, Gießen

Printed in Germany — © by Springer-Verlag Berlin · Heidelberg 1973

## Inhalt/Contents

Adler, A., Hamilton, J.: Invariant Means via the Ultrapower . . . . .	71
Aron, R. M.: The Bornological Topology on the Space of Holomorphic Mappings on a Banach Space . . . . .	265
Bartenwerfer, W.: Die nichtarchimedische Version des Rothsteinschen Konti- nuitätsatzes . . . . .	89
Becker, J.: Löwnersche Differentialgleichung und Schlichtheitkriterien . . . . .	321
Behrends, E.: Reflexivität von Räumen stetiger affiner Funktionen . . . . .	209
Bialynicki-Birula, A.: On Families of Birationally Equivalent Varieties . . . . .	347
Cook, C. H.: Compact Pseudo-Convergences . . . . .	193
Dineen, S.: Sheaves of Holomorphic Functions on Infinite Dimensional Vector Spaces . . . . .	337
Hamilton, J., s. Adler, A. . . . .	71
Holland, F.: The Extreme Points of a Class of Functions with Positive Real Part	85
Jenkins, J. A., Suita, N.: On Analytic Self-Mappings of Riemann Surfaces . . . . .	37
Jung, H. A.: Über den Zusammenhang von Graphen, mit Anwendungen auf sym- metrische Graphen. . . . .	307
Karlovitz, L. A.: On the Duals of Flat Banach Spaces . . . . .	245
Klein, E. M.: More Algebraic Properties of Toeplitz Operators . . . . .	203
Krull †, W.: Endlichkeitsbedingungen bei Verbänden, Moduln, Gruppen . . . . .	173
Lanski, C.: Solvable Normal Subgroups and Nilpotent Ideals in Matrix Rings .	251
Marzen, D.: Uniform Semigroups . . . . .	27
Mazzola, G.: Diophantische Gleichungen und die universelle Eigenschaft Finscherscher Zahlen . . . . .	137
Nagel, R. J., Schlotterbeck, U.: Kompaktheit von Integraloperatoren auf Banachverbänden . . . . .	301
Pelley, D. A.: Correction to my Paper: Proper Holomorphic Self-Maps of the Unit Ball . . . . .	135
Pettersson, H. P.: Jordan-Divisionenalgebren und Bewertungen . . . . .	215
Schlotterbeck, U., s. Nagel, R. J.. . . . .	301
Schmid, P.: Nilpotente Gruppen und Stabilitätsgruppen . . . . .	57
Silverman, G.: The Strong Topology on a Rearrangement Invariant Köthe Space . . . . .	285
Snipes, R. F.: <i>C</i> -Sequential and <i>S</i> -Bornological Topological Vector Spaces . . . . .	273
Suita, N., s. Jenkins, J. A. . . . .	37

Swartz, Ch.: An Operator Characterization of Vector Measures which Have Radon-Nikodym Derivatives . . . . .	77
Valdivia, M.: On a Class of Quasi-barrelled Spaces . . . . .	295
Wolke, D.: Über die mittlere Verteilung der Werte zahlentheoretischer Funktionen auf Restklassen. I. . . . .	1
Zagier, D.: Higher Dimensional Dedekind Sums . . . . .	149

Indexed in Current Contents

